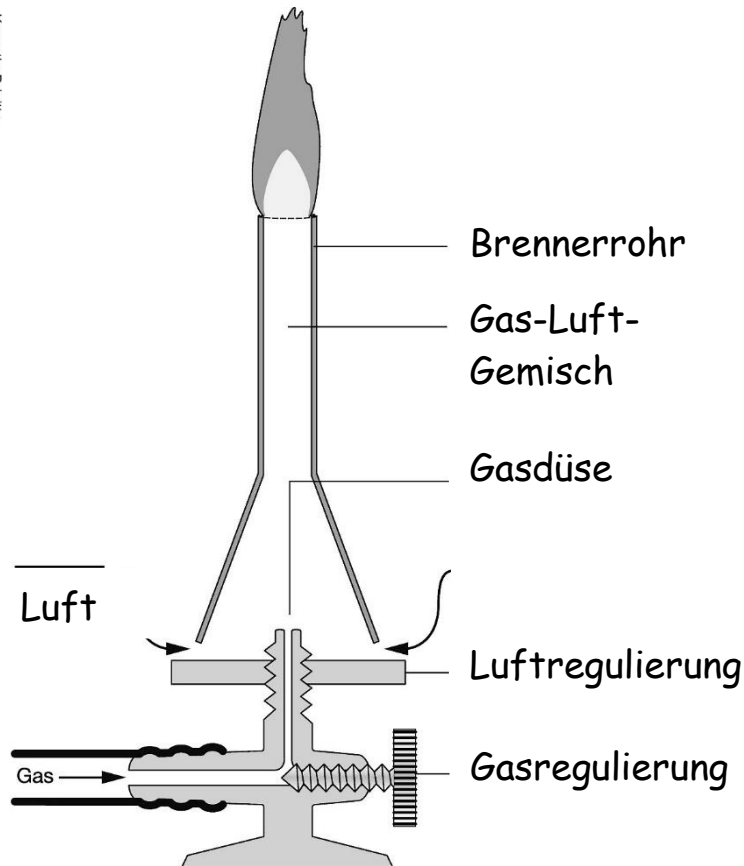


# III Sicherer Umgang mit dem Gasbrenner

1. Aufbau eines Teclu-Brenners. Beschrifte die Abbildung.

Kamath, Brigitte



## Vorbereitung:

- Trage eine Schutzbrille, binde lange Haare zurück.
- Stelle den Gasbrenner kippstabil auf eine feuerfeste Unterlage.
- Lege Streichhölzer oder Gasanzünder bereit.
- Schließe den Brenner an den Gashahn des Tisches an.

## Flamme entzünden:

- Schließe am Brenner die Gas- und die Luftzufuhr.
- Öffne den Gashahn am Tisch.
- Halte ein brennendes Streichholz oder einen Gasanzünder über das Brennerrohr.
- Öffne die Gaszufuhr am Brenner und entzünde das ausströmende Gas.
- Stelle die Flamme mit der Gasregulierung am Brenner so ein, bis sie kräftig gelb leuchtet.
- Öffne dann die Luftzufuhr, bis du eine blaue, nicht leuchtende Flamme erhältst.

## Flamme löschen:

- Schließe die Luftzufuhr.
- Schließe die Gaszufuhr am Brenner, die Flamme geht aus.
- Schließe dann die Gaszufuhr am Tisch.

2. Wie heißt die Flamme, die man

a bei geschlossener Luftzufuhr erhält?

leuchtende Flamme (kräftig gelb)

b bei etwas geöffneter Luftzufuhr erhält?

nicht leuchtende Flamme (fast farblos)

c bei weit geöffneter Luftzufuhr erhält?

rauschende Flamme (bläuliche Flamme)

3. Welches ist die heißeste Flamme, Flamme a), Flamme b) oder Flamme c)? Flamme c)

Begründe: Bei weit geöffneter Luftzufuhr steht viel Sauerstoff zur Verfügung. Daher ist die Flamme besonders heiß.

4. Warum verändert sich die Flamme, wenn man die Luftzufuhr verändert?

Das Brennergas benötigt Sauerstoff zur Verbrennung. Die Flamme brennt verschieden stark, je nachdem, wieviel Luft zu ihr gelangt.